

Medikamentengestützte Behandlung der Alkoholerkrankung mit Baclofen

Dr. med. Cornelia Weigel
SHZ Giessen

20. Hamburger Suchttherapietage
26. - 29. Mai 2015

Therapie

- **Herkömmlich:**
 - Rückfallraten konventioneller Therapien (TAU) bis zu 80% (Miller et al., 2001; Moos & Moos, 2006)
- **Suche nach weiteren Therapieoptionen**
- **Neue Ansätze:**
 - Veränderung der Therapieziele
 - Abstinenz ist nicht mehr das Ziel
 - „Harm Reduction“

„Da es sich oft um eine chronisch rezidivierende Erkrankung handelt, ist die übliche Fokussierung auf lebenslange Abstinenz als Erfolgskriterium inadäquat.“

McLellan TM, Louis DC, O'Brian CP, Kleber HD (2000). Drug Dependence, a chronic medical illness. The Journal of the American Medical Association, 28, 13, 1689-1695

„Abstinenz ist nicht das Ziel“

Shifting the paradigm; reduction of alcohol consumption in alcohol dependent patients — a randomised, double-blind placebo-controlled study of nalmefene, as-needed use.

A poster presentation (insert number) presented at the 20th European Congress of Psychiatry (EPA), in Prague, Czech Republic, 3-6 March 2012.
Mann K., Bladström A., Torup L., Gual A., Van den Brink W.

Therapieziele

- „zufriedene“ Abstinenz
oder
- moderater Konsum nach WHO-Kriterien
(unter 2 Standarddrinks* an maximal 5
Tagen pro Woche), verbesserte
Selbstorganisation

*Standard Drink (SD) bezeichnet ca. 0,33 l Bier oder 0,125 l Wein
(10g reiner Alkohol, DHS)

Baclofen

- GABA-B Agonist
GABA = gamma-aminobutyric acid (Gammaaminobuttersäure)
- Seit 40 Jahren in der Neurologie als zentrales Muskelrelaxans (zentrale Spastiken, MS) verwendet, bis 300mg sicher (Lesch, 2012)
- Erste Hinweise auf Anti-Craving ab 1976
(Cott et al., 1976; Tarika & Winger, 1980, Krupitsky et al., 1993)
- Zunehmendes Interesse ab 2004 (O. Ameisen)
- Wenig RCTs, viele Kasuistiken

Aktuelle Forschung

France (results 2015)

- Efficacy and Safety of Baclofen for Maintenance of Abstinence in Alcohol Dependent Patients (ALPADIR) - max 180mg/day
- Baclofen for the Treatment of Alcohol Drinkers (BACLOVILLE) – max 300mg/day

Germany

- Baclofen for the Treatment of Alcohol Dependence (BACLAD) (status : completed)

Netherlands

- High-dose baclofen for the treatment of alcohol addiction (results approx June 2015)
- Baclofen as treatment for relapse in GHB abuse

Belgium

- Effect of Anti-craving Medication on Cognitive Functions in Alcohol Dependence: an ERP Study
- Baclobel – ongoing Clinical Trial - no link

Australia

- Baclofen in the Treatment of Alcoholic Liver Disease

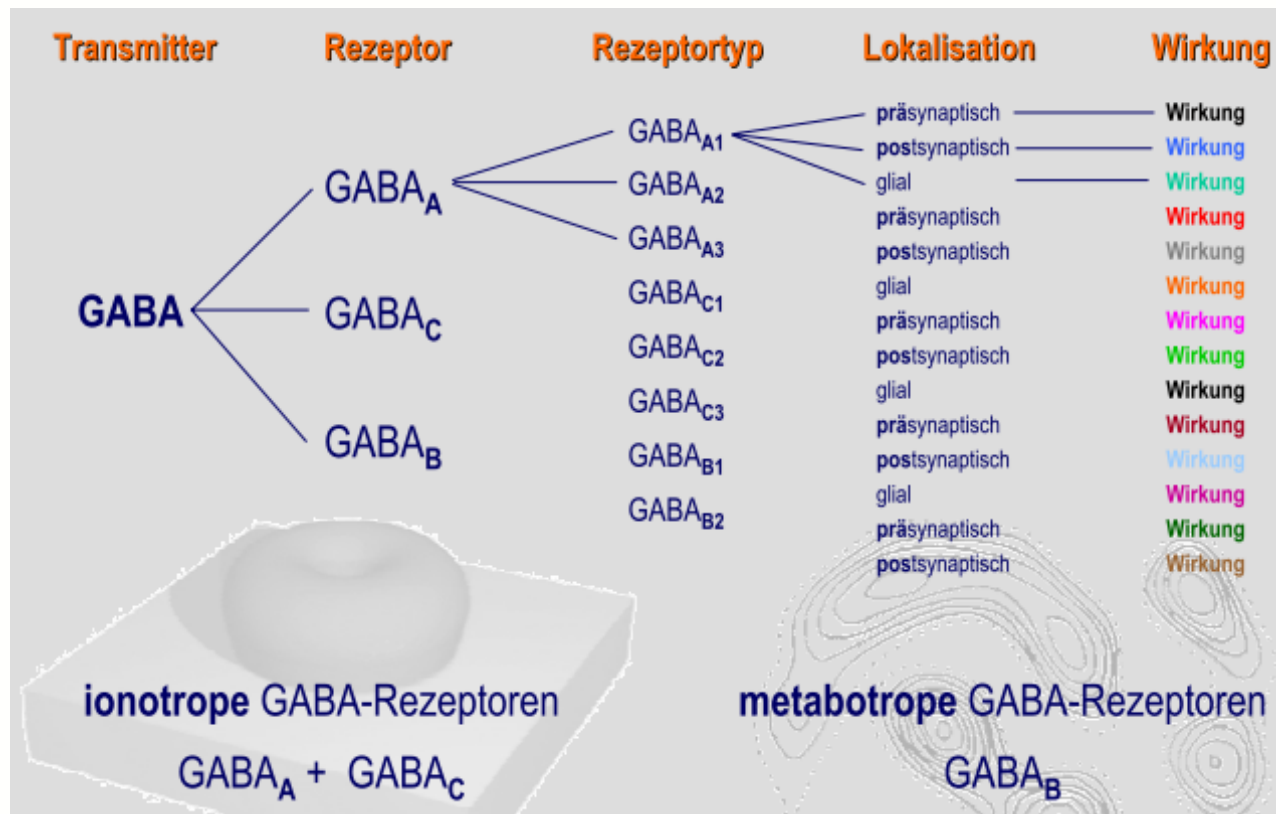
USA

- Efficacy and Safety of High Dose Baclofen for Alcohol Dependence
- Baclofen for Treating Anxiety and Alcoholism

Association Olivier Ameisen

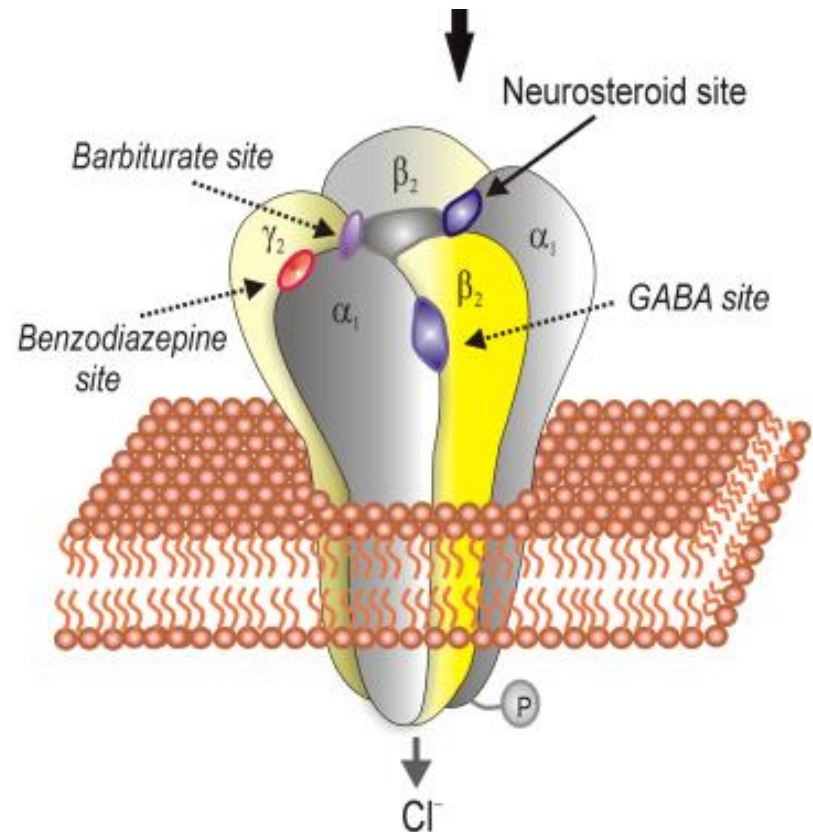
GABA - Rezeptoren

- GABA: wichtigster hemmender Neurotransmitter



GABA - Rezeptoren

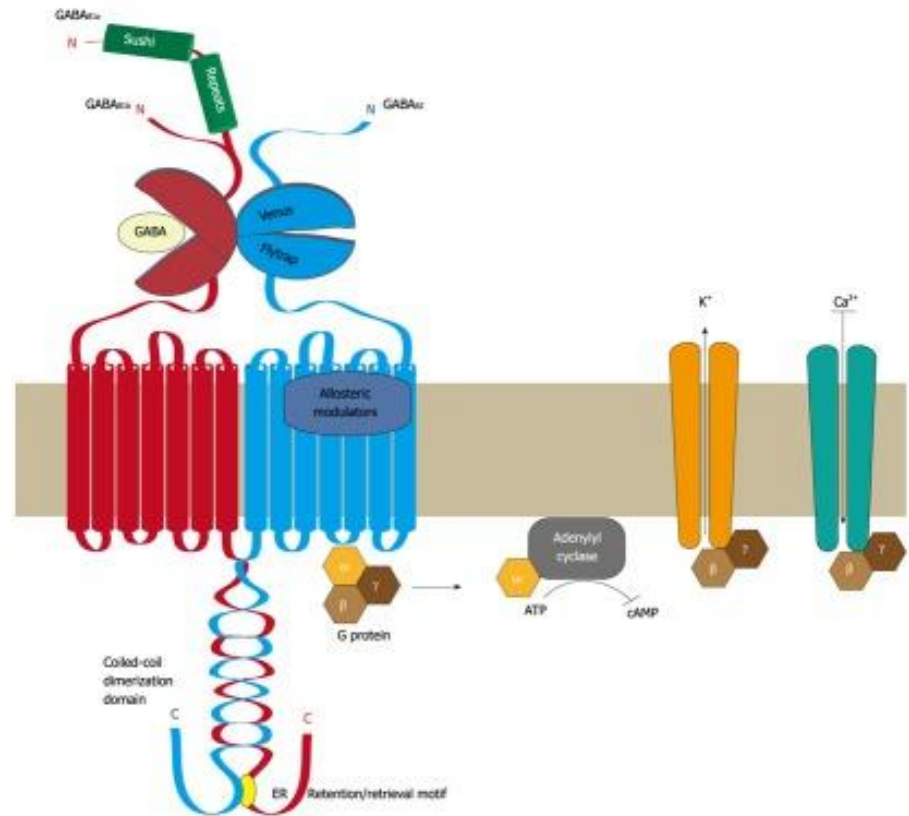
- GABA-A:
 - Ionotrop
 - Phasisch, schnell, kurzfristig
 - => Suchtpotential!
 - Hier setzt Alkohol an (Benzodiazepine, Barbiturate, etc.)



nach Reddy 2008

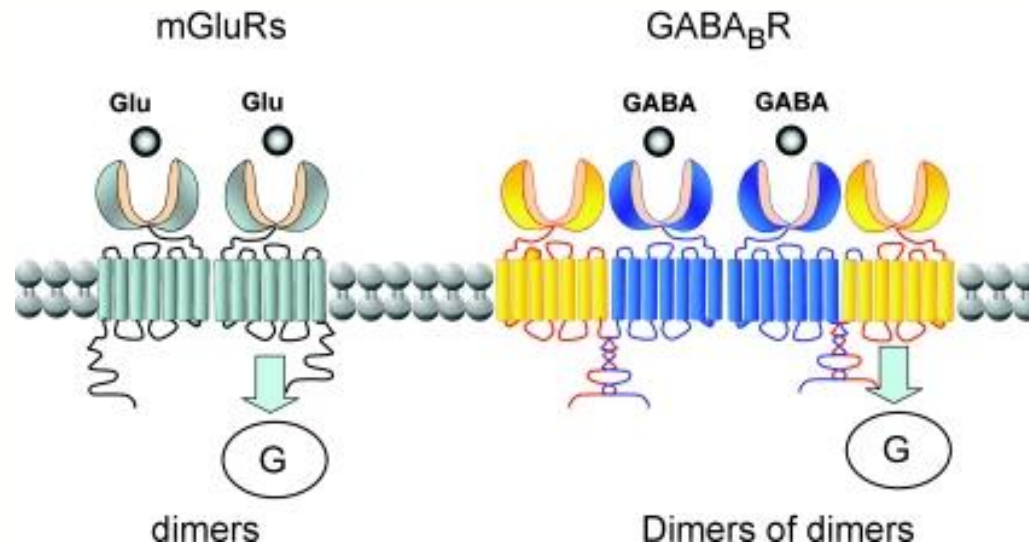
GABA - Rezeptoren

- GABA-B:
 - Metabotrop, dh. G-Protein gekoppelt
 - Tonisch, langsam, langfristig
 - => Kein Suchtpotential!
 - Hier setzt Baclofen an



nach Benke et al., 2012

GABA-B - Rezeptor

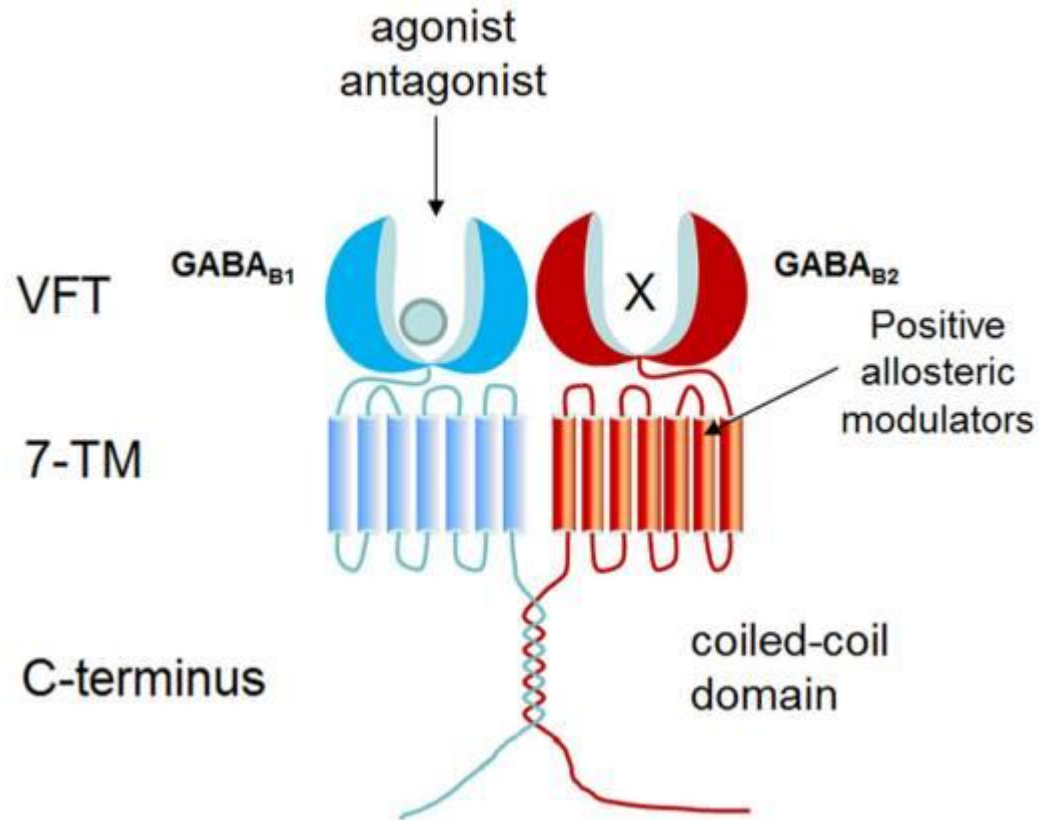


mGluR = metabotroper Glutamatrezeptor

GABABR = GABA-B-Rezeptor

nach Pin et al., 2009

GABA-B - Rezeptor



nach Xu et al., 2014

Prof. Dr. Olivier Ameisen

Nach Versagen sämtlicher konventioneller Therapien wagte der alkoholabhängige französische Kardiologe einen Selbstversuch mit Baclofen und bezeichnete sich seit 2004 als geheilt. Popularität erreichte sein autobiographisches Werk “Das Ende meiner Sucht” (2008/2009).

Ameisen O. (2005). Complete and prolonged suppression of symptoms and consequences of alcohol-dependence using high-dose baclofen: a self-case report of a physican. Alcohol Alcohol. 40, 504-508



Hypothesen

Prof. Dr. Olivier Ameisen

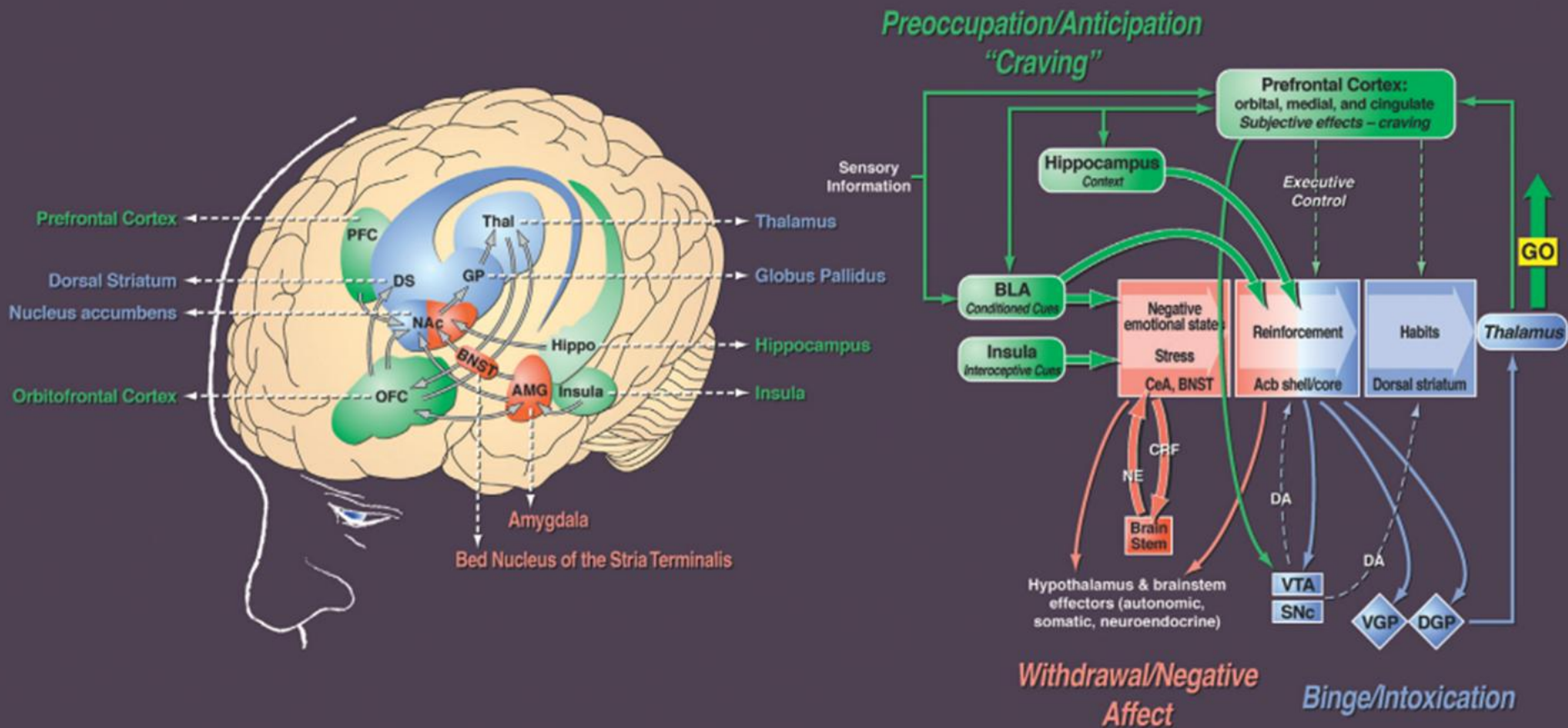
- Werden die Symptome der Sucht unterdrückt, wird die Sucht unterdrückt.
- Wird das Craving unterdrückt statt nur reduziert, findet kein Kontrollverlust statt.
- Baclofen ist die einzige bekannte Substanz, die Craving (bei Ratten) unterdrücken kann.

Craving

Starkes Verlangen (Gier, Craving, Suchtdruck)

- ❖ Wahrscheinlich das wesentliche Symptom einer Suchtstörung
- ❖ Craving bezeichnet das subjektiv unstillbare Verlangen nach einer Substanz **trotz bekannter schädigender Auswirkungen** (imperatives Verlangen ähnlich Hunger und Durst)
- ❖ Bindeglied zwischen Stoffgebundener Sucht (Alkohol, Medikamente, Drogen) und Nicht-stoffgebundener Sucht wie Pathologisches Spielen, Internetsucht u.a.

Craving



Craving: Neuronales Netzwerk nach Koob, 2014

Craving

Bildgebende Verfahren visualisieren Craving (fMRT)



Anna Rose Childress, Ph.D. Res. Assoc. Professor
Dept. Of Psychiatry, University of Pennsylvania School of Medicine, 2009

Wirkung

- **Reduktion von Entzugerscheinungen**
(Colombo et al., 2004; Addolorato et al., 2000, 2009; Liu & Wang, 2013)
- **Reduktion von Craving**
(Brebner et al., 2002; Addolorato et al., 2007, 2009; Agabio et al., 2007)
- **Reduktion von Angst**
(Cryan & Kaupmann 2005; Mombereau et al., 2005)
- **Reduktion von Depression**
(Cryan & Kaupmann 2005; Mombereau et al., 2005)
- **Zunahme an Lebensqualität**
(Ferrulli et al., 2010; Weigel et al. 2012)
- **Rückfallprophylaxe**
(Benkert & Hippus, 2011)

Einschränkungen

- UAW meist temporär (2-3d)
über 80% KEINE schweren UAW
(de Beaurepaire 2012, Weigel et al., 2012, Müller et al., 2015)

„On voit tout avec le baclofène“ (de Beaurepaire, 2013)
[Ausführliches zu UAW im französischen Leitfaden!]
- bei Fortbestand Dosisreduktion bis zum Sistieren der UAW, dann erneute Dosissteigerung
- schwere UAW intrathekal bekannt (Versagen des Pumpsystems), oral keine irreversiblen psychischen oder physischen Schäden

Einschränkungen

- Cave:

- interindividuelle therapeutische Breite**

- ev. Blutdrucksenkung in Verbindung mit Antihypertensiva (Dosisreduktion)
 - Blutzuckerspiegelerhöhung bei Diabetes
 - ev. leichte Dosiserhöhung bei akuten Infekten

Kontraindikationen

- Niereninsuffizienz (Dosisanpassung)
- Primäre Epilepsie
- Ulcus ventriculi et duodeni (floride)
- Ateminsuffizienz
- Schlafapnoe (unbehandelt)
- Relativ: Bipolare Störungen
Borderline Störung
Polytoxikomanie
ADHS

Therapie

Beginn:

- „Königsweg“: vor Beginn 3 Tage Abstinenz, bei starkem Konsum erst Entgiftung
- Häufiger: Beginn der Baclofentherapie, dann sukzessive Verringerung des Alkoholkonsums durch Dosissteigerung
- Unerwünschte Wirkungen in Verbindung mit Alkohol ab 80mg Baclofen/d

(Evans & Bisaga, 2009)

Dosierung

- Individuelle Wirkungs-dosis
Individuelle Erhaltungsdosis
(Gache et al., 2012; Weigel et al., 2012)
Unabhängig von Alter, Geschlecht und Konsummenge!
- Start low, go slow!
Langsam absetzen!
- Notfalldosis

Dosierung

- Kombination mit fast allen (Psycho-) Pharmaka möglich
- Keine Hepatotoxizität!

(Anwendung auch bei Leberzirrhose möglich)

(Addolorato et al., 2002, 2007, 2011, 2013; Leggio et al., 2012; Vuitton et et al., 2014; Abenavoli et al. 2014, Leggio 2015)

Dosierungsvorschlag

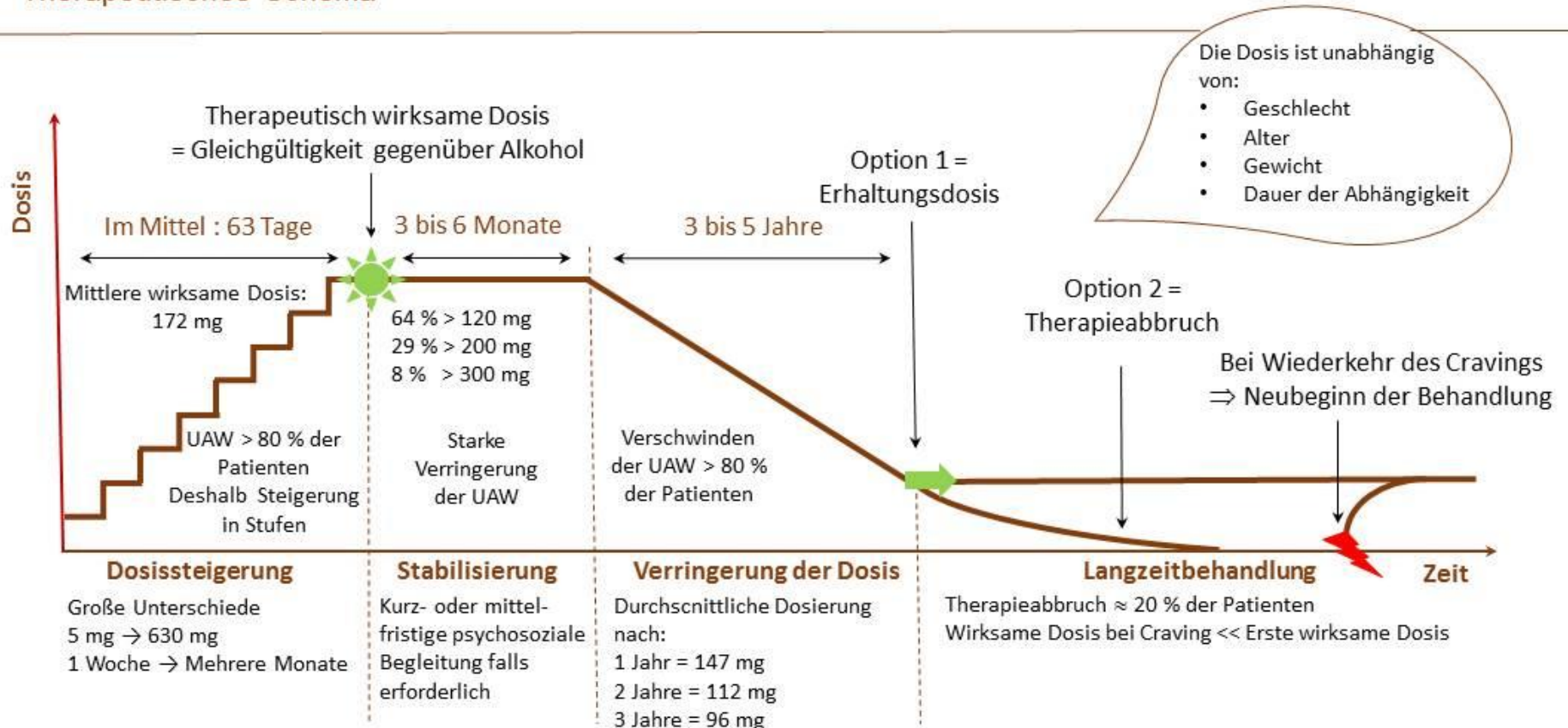
„Guide Baclofène“

	8.00	13.00	18.00	22.00	Total
Tag 1 – 5	5mg	0	0	5mg	10mg
Tag 6 – 10	5mg	5mg	5mg	5mg	20mg
Tag 11 – 15	10mg	5mg	5mg	10mg	30mg
Tag 16 – 20	10mg	10mg	10mg	10mg	40mg
Tag 21 – 25	15mg	10mg	10mg	15mg	50mg
Tag 26 – 30	15mg	15mg	15mg	15mg	60mg
Tag 31 – 35	20mg	15mg	15mg	20mg	70mg
Tag 36 – 40	20mg	20mg	20mg	20mg	80mg
Tag 41 – 45	25mg	20mg	20mg	25mg	90mg
Tag 46 – 50	25mg	25mg	25mg	25mg	100mg
Tag 51 – 55	30mg	30mg	30mg	30mg	120mg
Tag 56 – 60	40mg	30mg	30mg	40mg	140mg
Tag 61 – 65	40mg	40mg	40mg	40mg	160mg
Tag 66 – 70	50mg	40mg	40mg	50mg	180mg
Tag 71 – folgende Tage	50mg	50mg	50mg	50mg	200mg

Dosierung

Baclofen für die Behandlung der Alkoholabhängigkeit Therapeutisches Schema

Association Olivier Ameisen
contact@o-ameisen.org



Die Dosis ist unabhängig von:

- Geschlecht
- Alter
- Gewicht
- Dauer der Abhängigkeit

Zusammenarbeit zwischen Arzt und Patient ⇔ Medizin 2.0

Quellen :

- Ärztliche Erfahrungsberichte und Erfahrungen der Ärztevereinigungen « Aubes », « Baclofène » und « Resab »
- [Dosierungsempfehlungen gemäß einer Untersuchung der Association Baclofène](#) – August 2013
- [Leitfaden für die Anwendung von Baclofen bei der Behandlung von Alkoholproblemen– 2012-version 2](#)
(Gache P., de Beaurepaire R., Jaury P., Joussaume B., Rapp A., de la Selle P.)

März 2015

(Übersetzung: www.baclofen-forum.com)

Dosierung

- **Philippe Jaury**: gezieltes Ausrichten auf die Craving-Zeiten ist sehr viel effizienter, die maximale Dosis dadurch auch geringer; initiale Abstinenz oder starke Konsumreduzierung bedingt geringere Dosis
- **Bernard Granger**: wendet das gezielte Ausrichten auf die Craving-Zeiten mit Erfolg an

Dosierung

- **Renaud de Beaurepaire**: gleichmäßige Verteilung im Tagesverlauf während des ersten Monats, dann Verschiebung hin zu den Craving-Zeiten, bis hin zu einer einzigen Dosis ca. eine Stunde vor der üblichen Trinkzeit, sofern der Patient das verträgt

Persönliche Mitteilung an Sylvie Imbert, 20.April 2015

- **Dosisfindung bleibt individuell**
- Notwendig: Geduld, Arzt wie Patient (GGG = Geduld, Geduld, Geduld!!!)

Dosierung

- »Coup de pied dans la fourmilière de l'alcoologie: l'important c'est la dose«
(Ein Stich ins Wespennest der Alkohol-forschung: Auf die Dosis kommt es an).

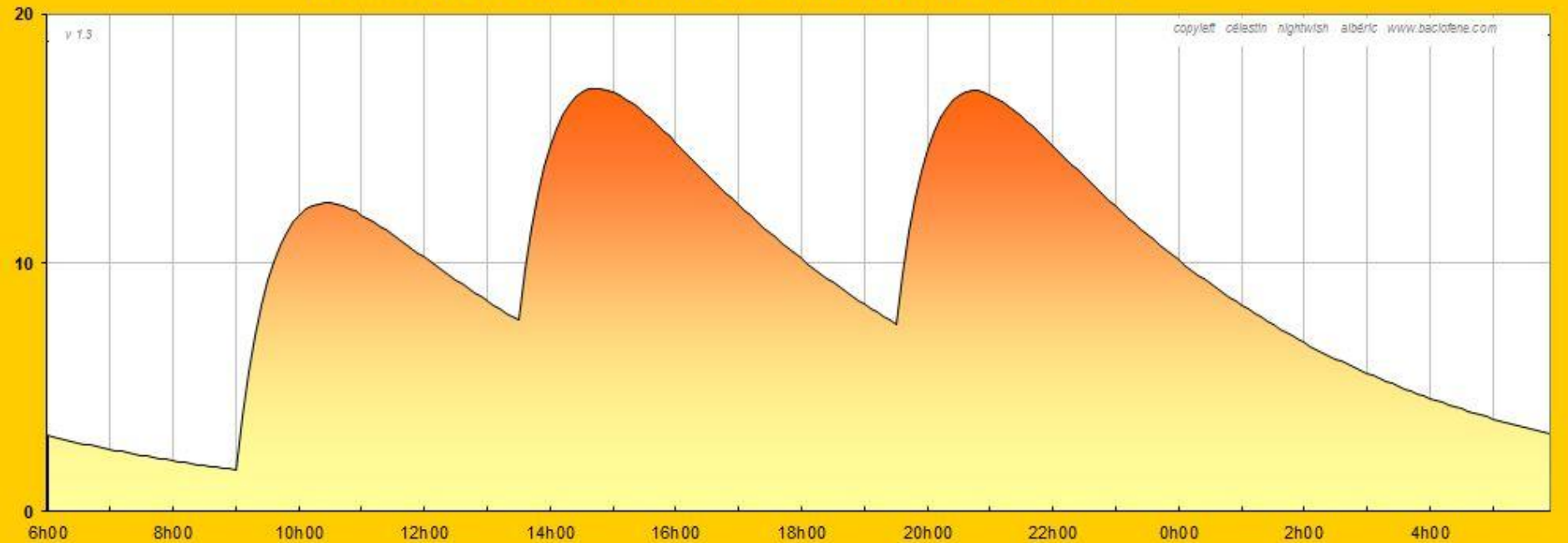
(Pascal Gache, 2006)

Baclofen-Rechner

- ... stellt die Pharmakokinetik dar; aus Medikamentendosis und vorgegebenen Uhrzeiten wird das Wirkungsprofil grafisch dargestellt, basierend auf zwei Parameter:
 - Zeit für die komplette Aufnahme des Wirkstoffes (Baclofen) und daraus hergeleitet die Halbwertszeit.
 - Halbwertszeit für den Abbau des Wirkstoffes (Baclofen).

Baclofen-Rechner

Baclofen: Dosisabhängiger Tagesverlauf des Wirkungsniveaus



	6h00	6h30	7h00	7h30	8h00	8h30	9h00	9h30	10h00	10h30	11h00	11h30	12h00	12h30	13h00	13h30	14h00	14h30	15h00	15h30	16h00	16h30	17h00	17h30	18h00	18h30	19h00	19h30	20h00	20h30	21h00	21h30	22h00	22h30	23h00	23h30	0h00	0h30	1h00	1h30	2h00	2h30	3h00	3h30	4h00	4h30	5h00	5h30		
							15									15												15																						

TAGESTOTAL (mg) 45,0

Zeit für max. Aufnahme = 1,5 Stunden

Halbwertszeit Abbau = 3,5 Stunden

Max. Wirkungsniveau 17,1
T für max. Aufnahme 1h30
½ - Zeit Aufnahme 0h26
½ - Zeit Abbau 3h30

Rese

Wichtig!

- Nach Einsetzen der Wirkung von Baclofen (Trinkstop resp. Trinkmengenreduktion) treten komorbide bzw. psychiatrische Grundstörungen in den Vordergrund.
- Diese sind unbedingt mitzubehandeln!!!
- „Quand l'addiction est soignée, il reste la psychiatrie.“ (Prof. Bernhard Granger)

Behandlung im SHZ Giessen

- **„Baclofen-Sprechstunde“**
Beratung zur medikamentengestützten
Behandlung der Alkoholerkrankung
- seit November 2011 wöchentliche
Sprechstunde, Angebot als optionale
Therapiemöglichkeit zusammen mit einer
individualisierten Psychotherapie
- einzelne Behandlungen schon vor
Einführung der Sprechstunde

Behandlung im SHZ Giessen

Wie kommen die Patienten zur Baclofen-Sprechstunde?

- Internet (Suchmaschinen)
- Baclofen-Forum
- Zeitungsartikel (Lokalpresse)
- Mundpropaganda (Patienten, Kollegen)
- Ambulante Reha im SHZ
- Offene Sprechstunde im SHZ

Behandlung im SHZ Giessen

Auswahl der Patienten:

- Wunsch nach Behandlung mit Baclofen
- Ernsthaftigkeit der Veränderungsbereitschaft
- Bislang keine Selektion nach medizinischen, sozialen oder psychologischen/psychiatrischen Kriterien
- Keine Altersbegrenzung
- **Auch Patienten in Substitutionsbehandlung**

Behandlung im SHZ Giessen

- Aufklärung der Patienten im erweiterten Umfang auf Grund der erhöhten Sorgfaltspflicht bei off-label-Verschreibung
- Vereinbarung über einen individuellen Heilversuch

Off-label-Behandlung

Evidenz:

PubMed 02.01.13: Baclofen & Alcohol N=625

16.05.15: N=741

=> keine Evidenz???

- ➔ für Off-label hinreichend belegt,
individueller Heilversuch gerechtfertigt!
- ➔ **Schon aus ethischen Gründen ist es
nicht vertretbar eine wirksame
Therapie vorzuenthalten!**

Off-label-Behandlung

- EBM ist nicht unumstritten
(Möller, 2012, 2009; De Vreese, 2011)
- EBM als Einschränkung ärztlichen Handelns (Pertutschnig, 2012: „Der geknebelte Arzt“)
- Off-label-Behandlung ist Usus, mind. 30% aller Psychopharmaka werden off-label verschrieben

Off-label-Behandlung

Wir glauben, die Menschheit könnte profitieren, wenn die radikalsten Anhänger der **evidenzbasierten Medizin** ein randomisiertes, Placebo kontrolliertes, cross-over, Doppelblindexperiment mit Fallschirmen planen würden



...
und dann
**gleich selbst
daran teilnehmen**



Smith, G.; Pell, J. (2003): Parachute Use to Prevent Death and Major Trauma Related to Gravitational Challenge:

Slide Courtesy Alfred Uhl

Behandlung

Individuelle Eindosierung

- Telefonischer Arzt-Patientenkontakt nach Bedarf, mindestens 2x pro Woche
- Individuelle Dosissteigerung bis zum gewünschten Therapieerfolg
- Bei Auftreten von UAW keine weitere Dosissteigerung, ggf. Dosisreduktion bis zum Sistieren der UAW, dann erneute Dosissteigerung

Behandlung

- 92 Patienten bis Mai 2015
 - 44 (47,8%) f, 48 (52,2%) m
 - 30 – 75 a, Median 48 a
- Behandlungsdauer
 - 1 – 51 Monate, Median 8,5 Monate

Behandlung

- Dosierung
5 – 225mg/d,
MW=80mg/d, Median=75mg/d
- Ambulante Reha
Ja: N=41 (44,6%)
Nein: N=51 (55,4%)

Behandlung

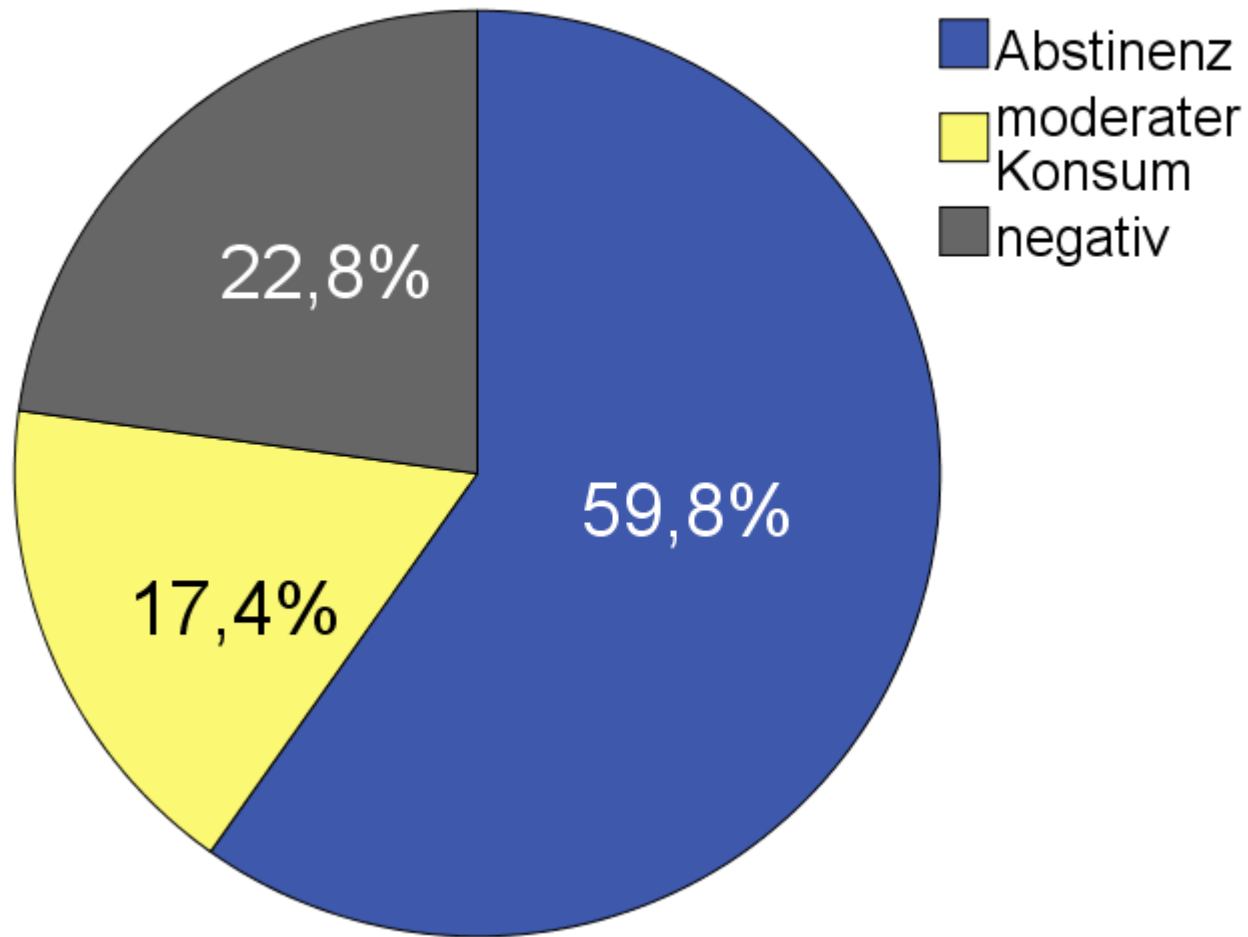
Therapieabbruch

Ja: N=36 (39,1%)

Nein: N=56 (60,9%)

- Gründe:
 - „Perdue de vue“ 16
 - Therapiewechsel 3
 - UAW 4
 - Soziale Gründe 3
 - „Selbst im Griff“ 3
 - Rückfall 5
 - Exitus 2

Behandlung



Resultate

- Nur in 4 Fällen Therapieabbruch wegen UAW, was für die gute Verträglichkeit von Baclofen spricht.
- 59,8% erreichten stabile Abstinenz, 17,4% gelang moderater Konsum nach WHO-Kriterien und in 22,8% der Fälle blieb ein Therapieerfolg versagt.
- Baclofen erweist sich als sehr effizient in der Reduktion von Craving und eröffnet damit den Weg für die psychotherapeutische Behandlung.

„Abhängigkeit als eine biologische Krankheit zu verstehen bedeutet nicht, dass persönliche Verantwortung, Motivation und Willenskraft bei der Genesung keine Rolle mehr spielen.“

(Ameisen, 2009)

Fallbeispiel

Lioresal-Tagebuch

	A	B	C	D	E	F	G
1	LIORESAL - TAGEBUCH						
2							
3	Datum	Lioresal 25 mg	A - Konsum	Psyche	Craving (0 - 5)	Nebenwirkungen	Kommentar
4							
5	Okt 02	1/4 - 1/4 - 1/4	0	😊	0	leichter Schwindel , wie leicht beschwipst -	Komisch ist, daß ich seit meiner Therapie nie so viel an Alkohol gedacht habe
6	3	„	0	😊	0	und etwas früher schläfrig als sonst	wie jetzt. Aber ich glaube nicht, daß es Craving ist. Insgesamt bin ich ziemlich
7	4	„	0	😊	0	heute nichts mehr	entspannt und in positiver Erwartung.
8	W 1 5	1/4 - 1/4 - 1/2	0	😊	0	nichts	heute Kater Willi , 22 Jahre, einschlafen müssen. Sehr traurig !!!
9	6	„	0	😊	0	leichter Schwindel , wie leicht beschwipst -	Vorbereitungen für Kurzurlaub Gastein
10	7	„	0	😊	0	und etwas früher schläfrig als sonst	Ab in den Urlaub
11	8	1/2 - 1/4 - 1/2	1	😊	0	nichts	1 kleines Bier zum Essen. Blöd aber wahr
12	9	„	0	😊	2	nichts	1 Clustaler alkoholfrei . Kein Problem vom Vortag. Aber jetzt wieder ohne (-:-)
13	10	„	0	😊	1	nichts	am Stubnerkogel gewesen, Wetter leider nicht optimal
14	11	1/2 - 1/2 - 1/2	0	😊	0	etwas früher schläfrig	Schluss mit Urlaub, es geht wieder nach Hause
15	W 2 12	„	0	😊	0	„	Sträucher geschnitten , Geräte in den Keller geräumt
16	13	„	0	„	0	etwas früher schläfrig	Katzenutensilien ins Tierheim und Elterngrab in Wels versorgt
17	14	„	0	„	0	etwas früher schläfrig	nach Bürmoos zu Andrea , 11. Geburtstag gratulieren
18	15	„	0	„	0	nichts	ein paar Arztbesuche (Ortopäde & Hausarzt)
19	16	1/2 - 1/2 - 3/4	0	„	0	nichts	nach Seewalchen zu fr. Teml und zu Dr. Seifert (Mammografie usw.)
20	17	„	0	„	0	nichts	Au-Spaziergang und Brillen bei Fielmann anmessen lassen
21	18	„	0	„	0	nichts	Seit ich jetzt die Wochenanzahl links aussen gekennzeichnet habe ist das trost-
22	W 3 19	„	0	😊	0	nichts	lose Abstinenz-Stolz-Gefühl einer spannenden Erwartungshaltung gewichen,
23	20	3/4 - 1/2 - 3/4	0	„	0	nichts	wie es wohl nach 12 - 13 Wochen (genau Jahresende 2012) sein wird.
24	21	„	0	😊	0	nichts	Eigentlich keine Probleme außer den üblichen im Alltag
25	22	„	0	„	0	nichts	nix besonderes
26	23	1 - 1/2 - 1/2	0	„	0	etwas früher schläfrig	ich versuche jetzt mal auf dieser Dosis zu bleiben

Fallbeispiel

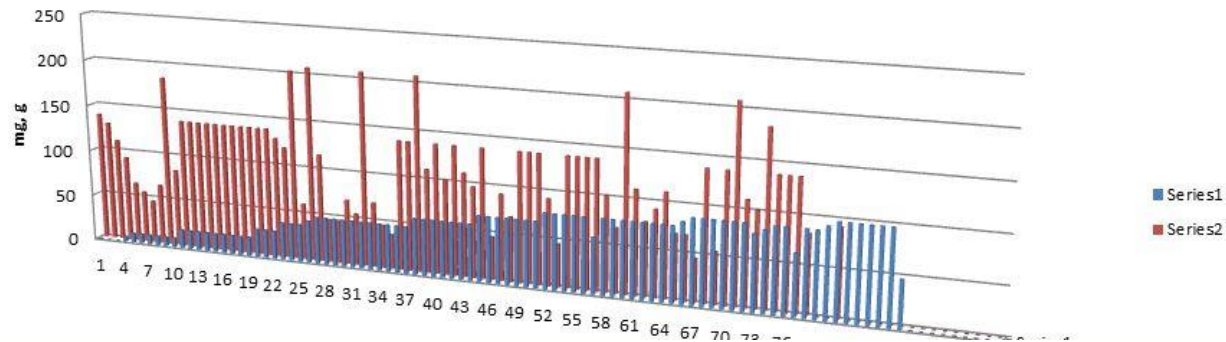
Datum	Baclofen	Bier vor 12 ⁰⁰	Bier nach 12 ⁰⁰
14.01.15		5	3
15.01.15	5 5 5	3	2
16.01.15	5 5 10	2	1
17.01.15	5 10 10	2	3
18.01.15	10 10 10	1	2 +
19.01.15	10 10 10	0	1
20.01.15	10 10 10	1	1
21.01.15	10 15 15	0,5	0,5
22.01.15	15 15 15	3	1
23.01.15	20 15 15	0	0
24.01.15	20 15 15	0	1
25.01.15	20 20 20	0	1
26.01.15	20 20 20	0	1
27.01.15	20 20 20	0	0
28.01.15	20 25 25	0	0
29.01.15	25 25 25	0	1
30.01.15	25		
31.01.15	25 25 25 25		

Slide Courtesy Albrecht Ulmer

Fallbeispiel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1			Medikamenten/Therapiedokumentation xxxxxxxx													
2																
3				Baclofen Tablette (10mg)				Tagesdosis	Befinden	Craving	Alkoholkonsum	Menge Wein	Alkohol		Sonstiges I	Son
4	Tag	Datum		Morgen	Mittag	Abend	Nacht	mg				ml	g			
78	71	14.02.2015	SA	2	2	2	2,5	85	Müdigkeit	ja	ja	2000	184			
79	72	15.02.2015	SO	2,5	2	2	2,5	90	Müdigkeit	ja	ja	1500	138			
80		16.02.2015	MO	2,5	2	2	2,5	90	Müdigkeit	ja	ja	1500	138			
81		17.02.2015	DI	2,5	2	2	0	65	Müdigkeit	ja	ja	1500	138			
82		18.02.2015	MI	2,5	2	2	2,5	90	Müdigkeit	ja	ja	900	82,8			
83		19.02.2015	DO	2,5	2	2	2,5	90	Müdigkeit	leicht	nein	0	0			
84		20.02.2015	FR	2,5	2	2,5	2,5	95		leicht	nein	0	0			
85		21.02.2015	SA	2,5	2,5	2,5	2,5	100		ja	ja	1000	92	Tanzabend		
86		22.02.2015	SO													
87		23.02.2015	MO													
88		24.02.2015	DI													
89		25.02.2015	MI													
90		26.02.2015	DO													
91		27.02.2015	FR													
92		28.02.2015	SA													
93		01.03.2015	SO													
94			MO													
95			DI													
96			MI													
97																
98																
99																
100																

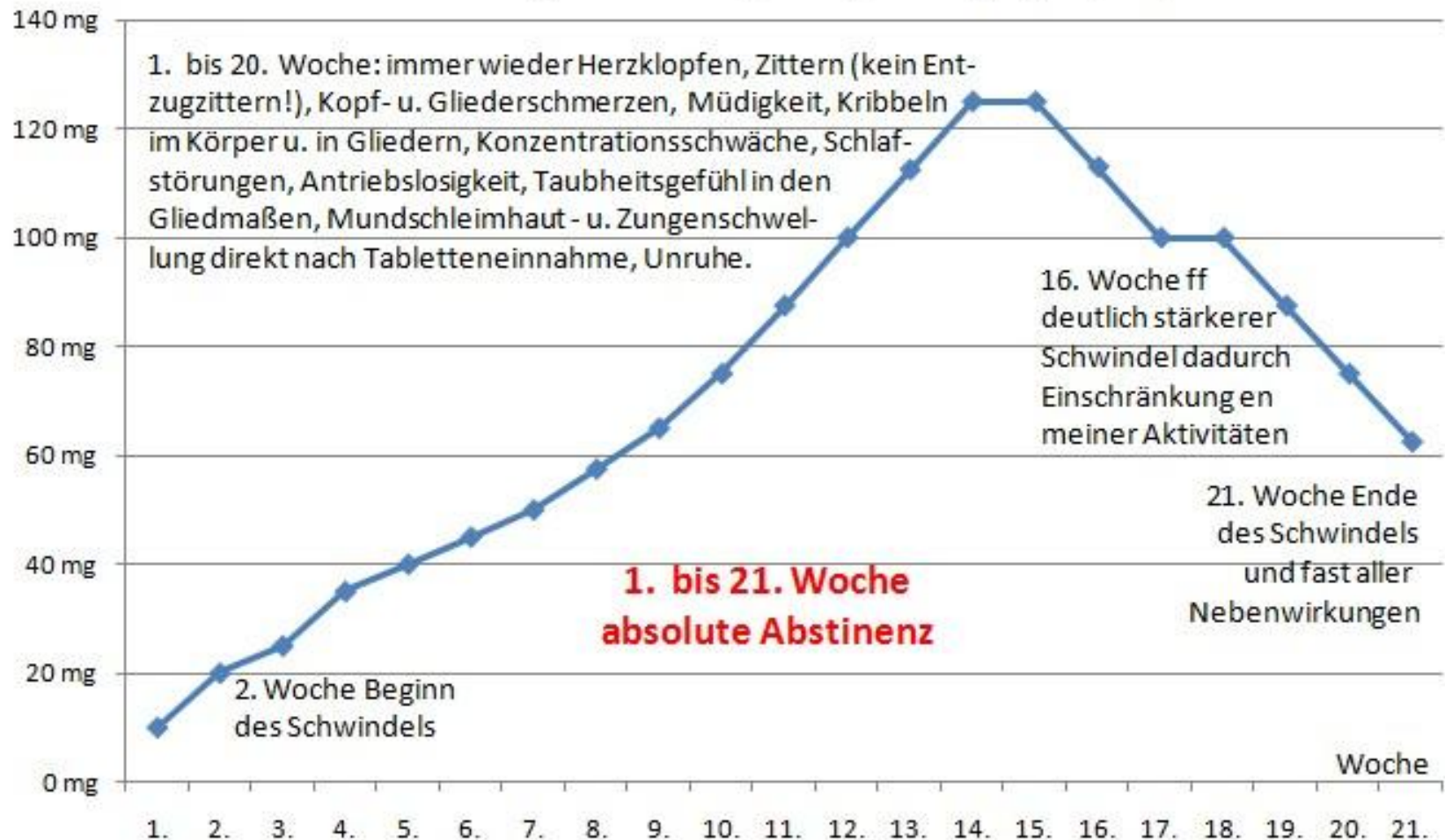
Therapiedokumentation



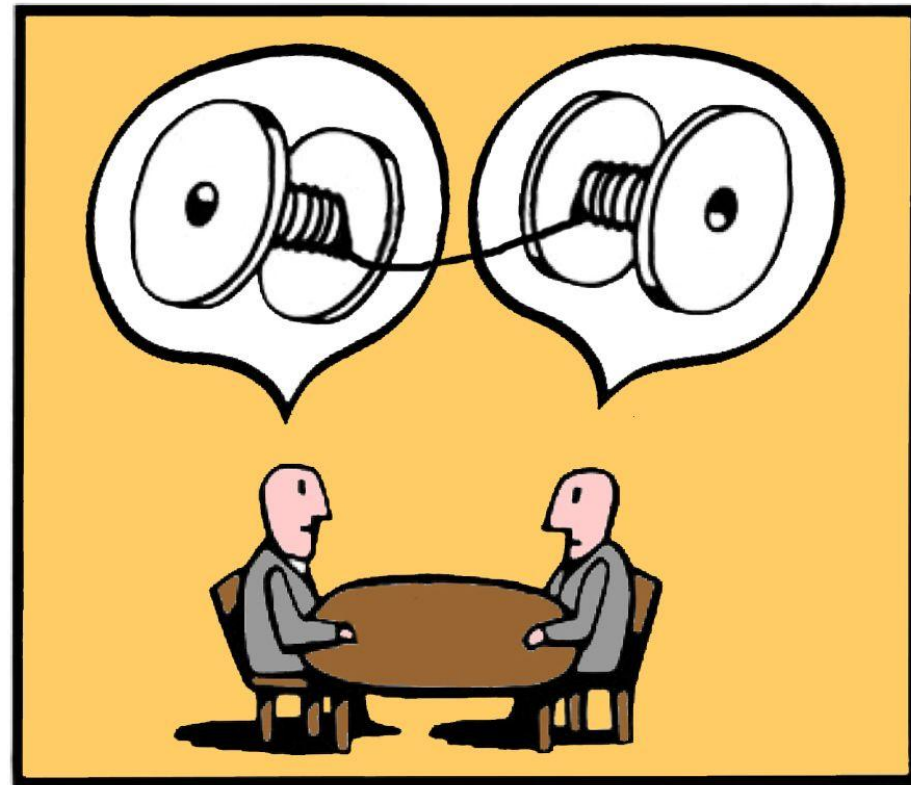
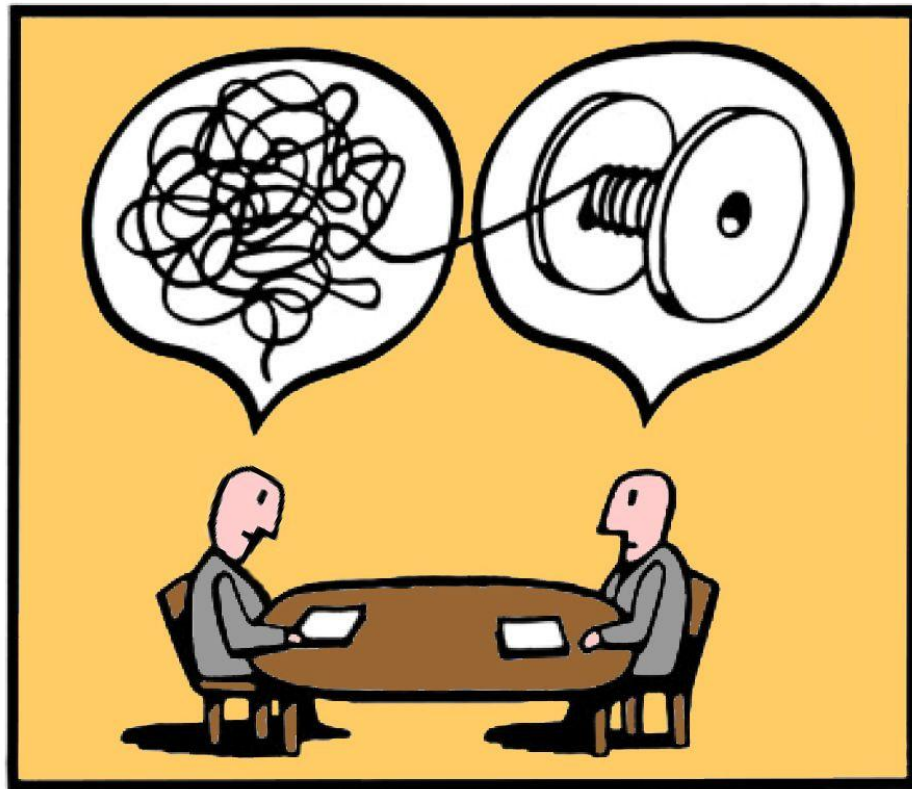
Fallbeispiel

Baclofen / Tag

Baclofen Dosierungsverlauf und (Neben)Wirkungen (R. L.)



Baclofen ermöglicht Interaktion in der Psychotherapie ohne Worte...



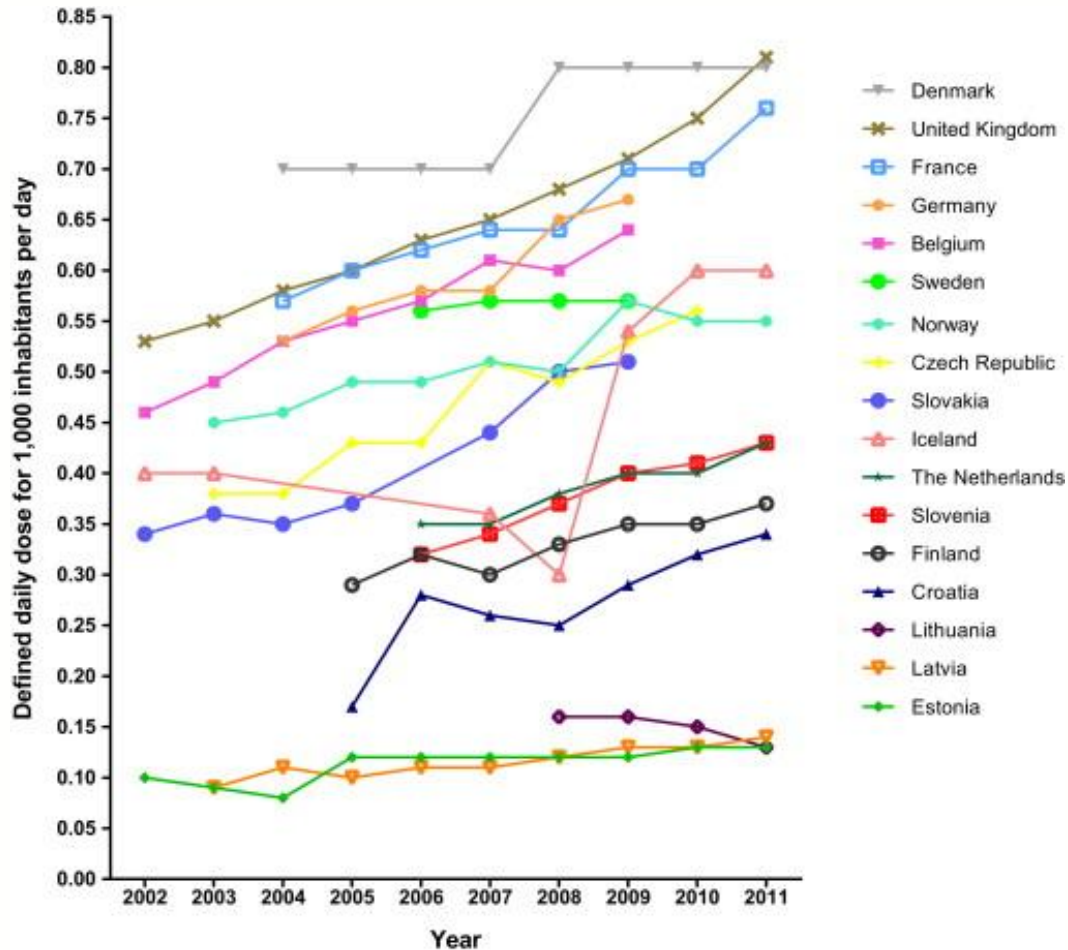
Cartoon: F. Kreuzeder

Behandlung

Outcome

- Korrespondiert mit anderen Untersuchungen
- **Survey** (Weigel et al., 2012)
- **retrospektive Studien** (Rigal et al., 2012; Jaury, 2012; de Beaurepaire et al., 2012; Association Baclofène, 2013)
- **Nachbeobachtung über 3 Jahre** (Jaury, 2012)
geringerer Erfolg, jedoch über 50%

Ausblick



Baclofen-Verbrauch nach Dupouy et al., 2013

Ausblick



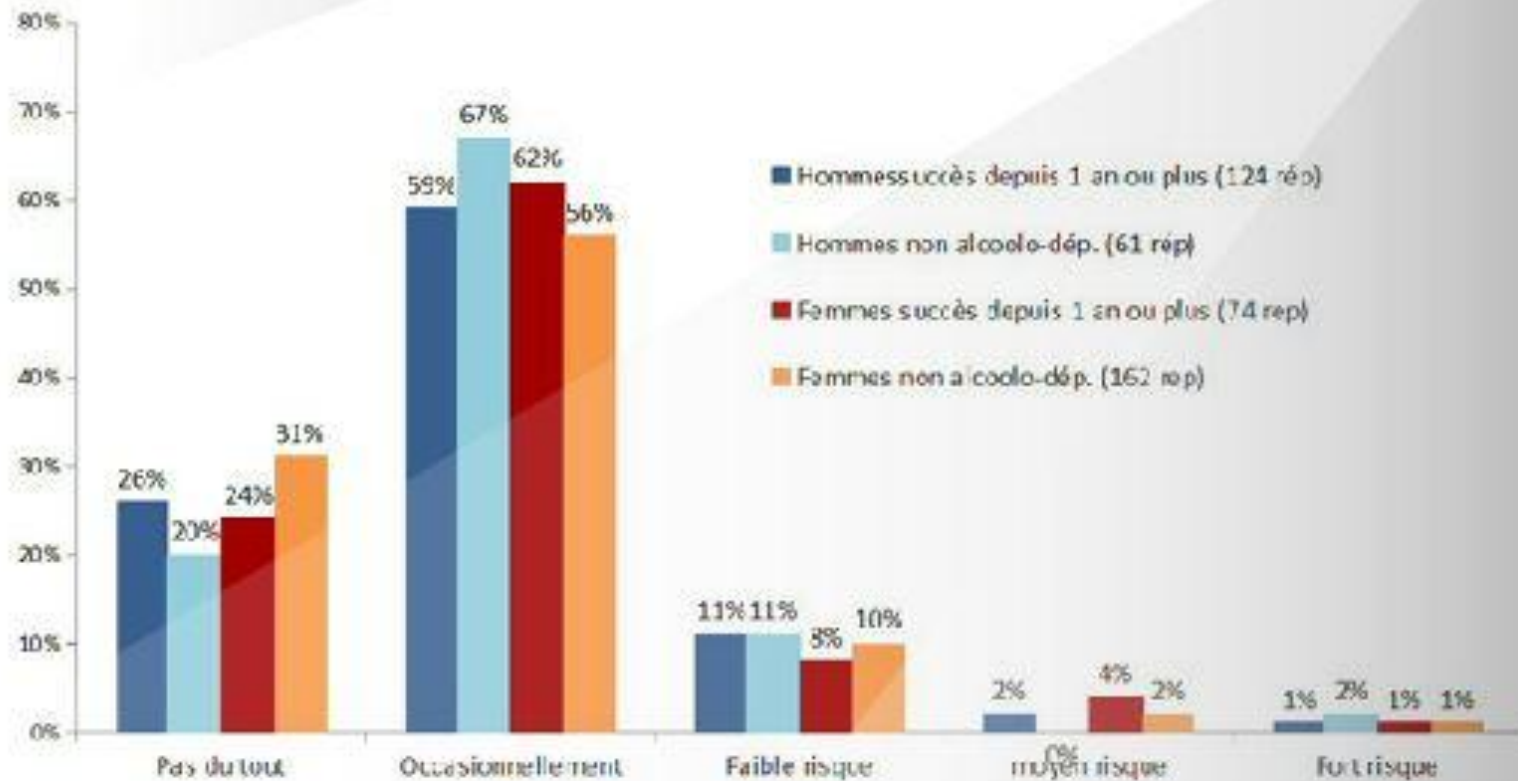
- **Frankreich**
- Über 1800 behandelnde Ärzte tauschen sich in Frankreich in einem geschlossenen Internet-Forum für Mediziner und Therapeuten aus!!!
- Bislang wurden mehr als 200.000 Patienten behandelt.

Ausblick

- **Frankreich**
- 2015 Bacloville publiziert ?
Alpadir publiziert ?
- ➔ Markteintritt Xylka ® ????

Ausblick: Bacloville

Malades traités avec succès depuis plus de 12 mois (198)/Personnes non alcoolo-dépendantes (223)





Ausblick

- **Deutschland**
- BACLAD (Müller et al., 2015):
Baclofen positiv bewertet!
- ➔ Nun verbesserte Akzeptanz?
- ➔ Zunahme der Verschreibungen????

Baclofen

- Weiterentwicklung von Arbaclofen Placarbil (XP23829)
 - in Zusammenarbeit von Xenoport mit Indivior
 - Phase 2b Studie läuft
 - Launch für 2020 intendiert
- ➔ realer Markteintritt??



It works,

it's safe,

try it!



Dank an:

- www.alkohol-und-baclofen-forum.de
- www.baclofen-forum.com
- www.resab.fr
- www.baclofene.fr
- www.baclofene.org
- baclofen.blog.de
- baclofen.wiki